

## INFORMATIONS TECHNIQUES

# Bagues d'usure Slydring® | Orkot® Slydring® pour Tige

### Description

L'Orkot® Slydring® de matériaux composites en tissu renforcé est utilisé dans des cylindres hydrauliques exposés à des charges élevées qui peuvent se produire par exemple dans des applications hydrauliques mobiles et presses. La haute résistance à la compression, le bon comportement au glissement et les propriétés exceptionnelles en matière de résistance à l'usure garantissent une longue durée de vie.

Le Slydring® en matériaux composites de tissu en Orkot® est préformé selon le diamètre prévu et prêts à l'emploi. Il est fabriqué avec une coupe d'angle et dispose déjà de l'espace nécessaire « Z1 ».

Orkot® C380 est un matériau composite turquoise en polymère thermodurcissable, renforcé par un filet en plastique fin et des additifs de lubrification imprégnant l'ensemble du matériau. Il s'agit d'un composite polyvalent. Il

est adapté à tous les fluides hydrauliques couramment utilisés, comme les huiles minérales ou synthétiques, ainsi que les liquides à haute teneur en eau. Il s'agit d'un excellent isolant électrique présentant des propriétés de glissement améliorées dans divers milieux.

L'Orkot® Slydring® est largement utilisé comme élément porteur pour les équipements hydrauliques lourds :

- Actionneurs hydrauliques
- Systèmes hydrauliques mobiles
- Pelles
- Équipement de construction
- Matériel forestier
- Industrie minière
- Aciérie
- Presses
- Écluses
- Ingénierie marine

### Avantages

- Stabilité dimensionnelle et absorption des vibrations
- Distribution uniforme des forces radiales élevées
- Bonnes propriétés de glissement et de fonctionnement à sec
- Résistance à l'usure élevée
- Bon effet d'essuyage
- Longue durée de vie



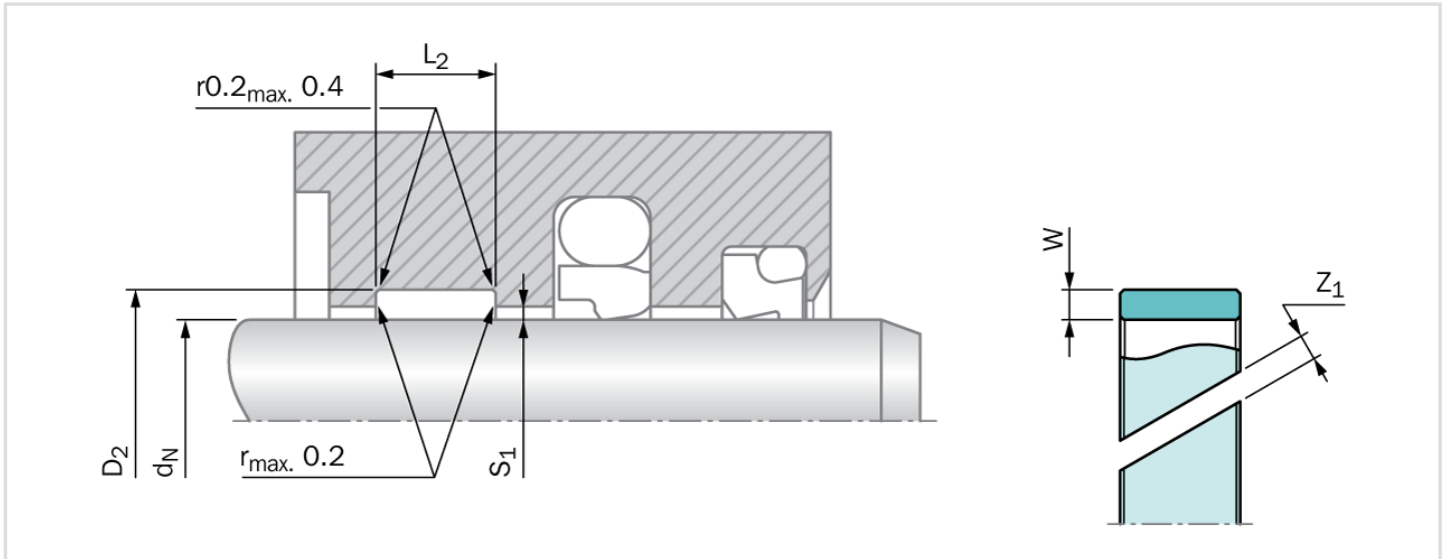
### Données techniques

Vitesse	: jusqu'à 1 m/s, avec des mouvements alternatifs
Température	: -60 °C à +120 °C
Pression sous conditions dynamiques	: 100 N/mm <sup>2</sup> max. à 25 °C 50 N/mm <sup>2</sup> max. > 60 °C



## INFORMATIONS TECHNIQUES

# Bagues d'usure Slydring® | Orkot® Slydring® pour Tige



### Dimensions d'installation - Recommandations standard

Numéro de série	Diamètre de tige*	Diamètre de rainure	Largeur de rainure	Épaisseur de bague	Écart de bague**
	$d_N$ f8/h9	$D_2$ H8	$L_2 + 0.2$	W	$Z_1$
GR43	8 - 50.0	$d_N + 3.10$	4.00	1.55	1 - 3
GR65	16 - 120.0	$d_N + 5.00$	5.60	2.50	2 - 6
GR69	25 - 250.0	$d_N + 5.00$	9.70	2.50	2 - 9
GR73	75 - 500.0	$d_N + 5.00$	15.00	2.50	4 - 17
GR75	120 - 999.9	$d_N + 5.00$	25.00	2.50	5 - 33
GR75X	1000 - 1500.0	$d_N + 5.00$	25.00	2.50	33 - 49
GR98	280 - 999.9	$d_N + 8.00$	25.00	4.00	10 - 33
GR98X	1000 - 1500.0	$d_N + 8.00$	25.00	4.00	33 - 48

\* Gammes de diamètre recommandées

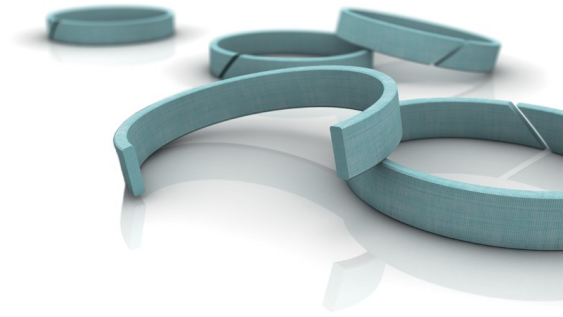
\*\* Consulter la figure ci-dessous

### Rayons recommandés pour le diamètre de la rainure

$D_N$	r max.
8 - 250	0.2
> 250	0.4

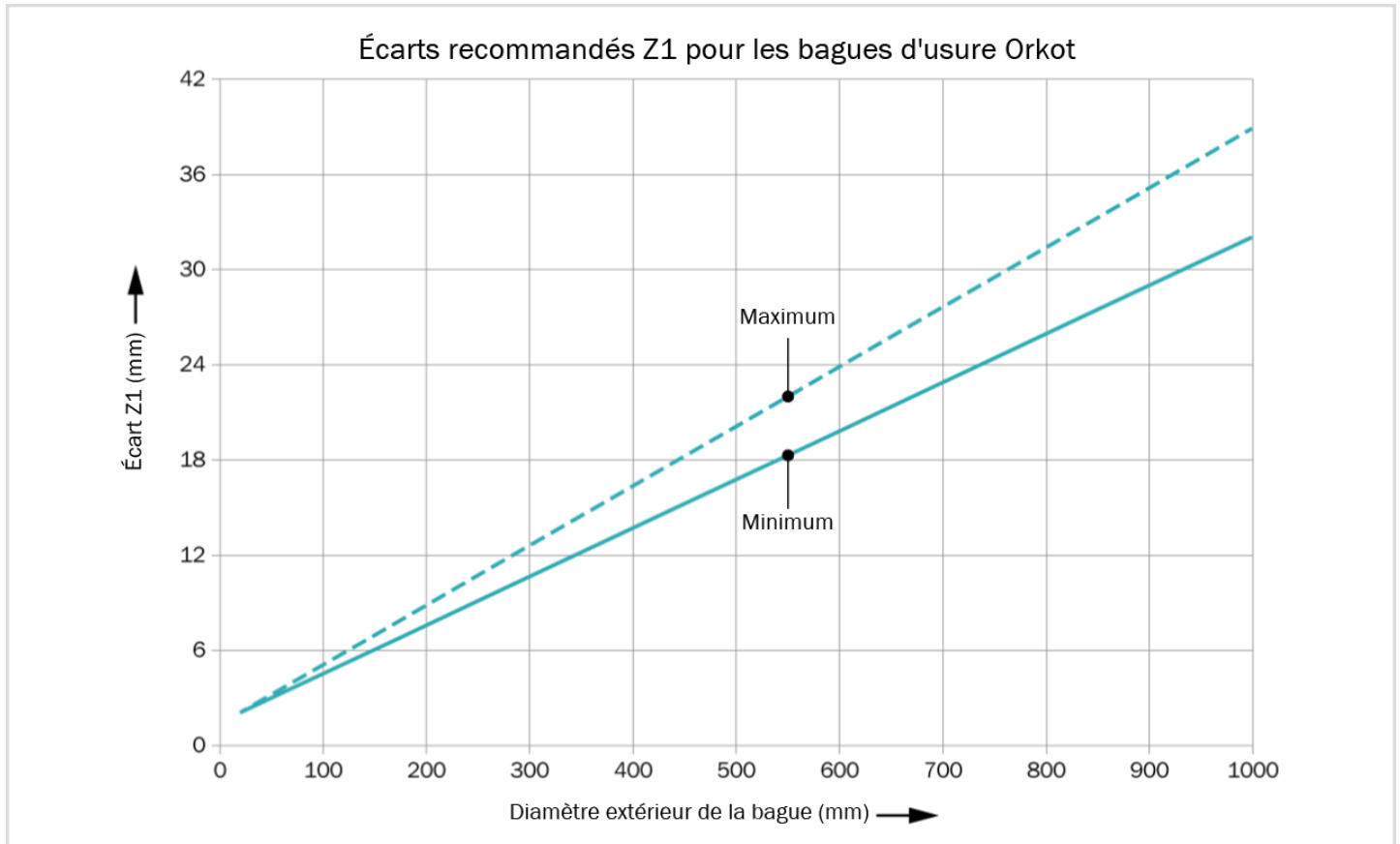
### Rugosité de surface

Paramètre	Surface de contact $\mu\text{m}$	Surface de la rainure $\mu\text{m}$
$R_{\text{max}}$	1.00 - 4.00	< 16.0
$R_z$ DIN	0.63 - 2.50	< 10.0
$R_a$	0.10 - 0.40	< 2.5



## INFORMATIONS TECHNIQUES

# Bagues d'usure Slydring® | Orkot® Slydring® pour Tige



### Remarque importante

Les suggestions d'installation, les recommandations relatives aux matériaux, les paramètres et les autres données fournies sont toujours soumis au domaine d'utilisation particulier et à l'application dans laquelle le joint d'étanchéité est destiné à être utilisé, en particulier l'interaction du joint avec d'autres composants de l'application. Par conséquent, ils ne constituent pas un accord sur la nature juridique et factuelle ni une garantie de qualité. Sous réserve de modifications et d'erreurs techniques.